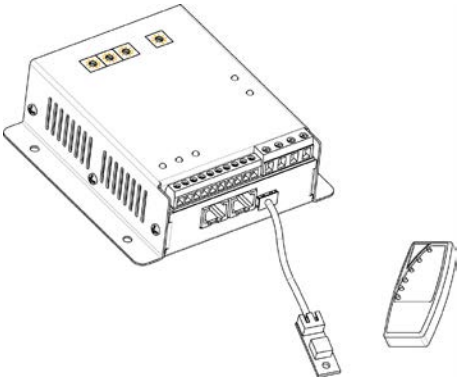
USC-500
BEDIENUNGSANLEITUNG



Vielen Dank für den Kauf dieses V:LED Produktes. Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

SICHERHEITSHINWEISE

- Jede Person, die mit der Installation, dem Einsatz oder dem Service des Gerätes betraut ist, muss:
  - qualifiziert sein
  - den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung folgen.
- **ACHTUNG!** Seien Sie vorsichtig beim Einsatz des Gerätes. Sie riskieren einen elektrischen Schlag durch Hochspannung wenn Sie die Kabeladern berühren!
- Das Gerät hat unser Haus in herstellergeprüftem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen sichern Betrieb zu gewährleisten, ist es absolut notwendig, den Sicherheitsvorschriften und Warnungen dieser Bedienungsanleitung zu folgen.
- **WICHTIG:** Fehler, die durch nicht Befolgen dieser Bedienungsanleitung entstehen, sind nicht Gegenstand der Garantie. Der Händler übernimmt keine Haftung für daraus entstehende Defekte oder Probleme.
- Halten Sie das Gerät fern von Heizkörpern oder anderen Heizquellen!
- Wenn das Gerät enormen Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z. B. nach einem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet bis das Gerät Raumtemperatur erreicht hat.
- Dieses Gerät arbeitet mit Schutz-Kleinspannung. Versichern Sie sich, dass der verwendete Transformator den Vorschriften in dieser Anleitung, und seine Leistung den anzuschließenden LED Produkten entspricht. Der elektrische Anschluss muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.
- Versichern Sie sich, dass die Anschlusskabel niemals gequetscht oder durch scharfe Gegenstände beschädigt ist. Prüfen Sie das Gerät und die Anschlusskabel regelmäßig.

- Sollten die Anschlusskabel beschädigt sein, so müssen sie umgehend vom Hersteller, seinem Service Partner oder von einer qualifizierten Person ausgetauscht werden um Gefahren zu vermeiden.
- Lassen Sie die Kabeladern niemals in Kontakt mit anderen Kabeladern kommen! Behandeln Sie das Anschlusskabel und alle Steckverbindungen mit besonderer Vorsicht!
- Versichern Sie sich, dass die vorhandene Spannung nicht höher als die in dieser Anleitung angegebene Spannung ist und dem anzuschließenden LED-Produkt entspricht.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, wenn Sie es nicht verwenden, oder wenn Sie es reinigen. Händeln Sie das Anschlusskabel nur mittels Netzstecker.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, wenn Sie es nicht verwenden, oder wenn Sie es reinigen.
- Defekte, die durch Modifikationen des Gerätes, durch unqualifizierte Handhabung oder durch unqualifiziertes Personal entstehen, sind nicht Gegenstand der Garantie.
- Halten Sie das Gerät fern von Kindern und unqualifizierten Personen.
- Es befinden sich keine Verschleißteile im Gerät. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service Partnern durchgeführt werden.

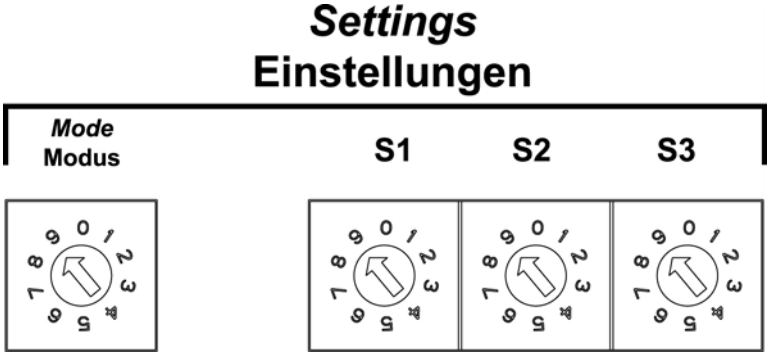
BESCHREIBUNG:

- Der USC-500 besitzt verschiedene DMX-, Manuell- und Fernbedienungs-Modi zum komfortablen steuern und programmieren von LED-Equipment mit Schutz-Kleinspannung.
- Der USC-500 wird **OHNE** Transformator für 230 V Netzspannung geliefert. Je nach anzuschließendem LED Produkt benötigen Sie einen entsprechenden Transformator mit einer Sekundärspannung von 9-24 VDC und einer maximalen Leistung von 15 A. Letztere kann je nach verwendetem LED-Produkt variieren. Sobald ein entsprechender Transformator mit dem USC-500 verbunden wurde leuchtet die blaue „Power – Spannung“ LED.
- Der USC-500 verarbeitet Spannungen von 9-24 VDC mit einer max. Stromaufnahme von **5 A PRO FARBE** wobei sich immer zwei Anschlussklemmen diese 5 A Leistung teilen (z. B. können an einer Klemme LED-Produkte mit einer Stromaufnahme von 3 A angeschlossen werden; an der zweiten Klemme können nur noch LED-Produkte mit max. 2 A Stromaufnahme angeschlossen werden). Sollte die Stromaufnahme 5 A überschreiten, löst eine automatische Sicherung im inneren des Gerätes aus. Dieses Auslösen wird durch eine entsprechende "Overload – Überlast/Kurzschluß“ LED am entsprechenden Ausgang angezeigt. Dies kann auch bei einem Kurzschluß passieren. In beiden Fällen beheben Sie den Fehler, schalten den USC-500 DMX durch Unterbrechung der Spannungszufuhr aus und dann wieder ein! Die LED sollte nun nicht mehr leuchten.

BEDIENUNG:

- Dieses Gerät besitzt verschiedene DMX-, Manuell- und Fernbedienungs-Modi. Im DMX-Modus können mehrere Geräte miteinander verbunden und von einem Kontroller gesteuert werden.
  Das Gerät übernimmt die Einstellungen des DMX-Kontrollers, sobald die entsprechende DMX-Startadresse eingestellt wurde.
- Slave Modus:
  Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master Gerätes (RJ 45 female) mit dem DMX-Eingang des Slave Gerätes (RJ 45 female). Bringen Sie das Slave Gerät in den Modus 1 mit der DMX-Startadresse 001 (Einstellung 1, 0, 0, 1). Das Slave Gerät übernimmt alle Einstellungen des Master Gerätes (z. B. Farbwahl, 3 Farb-Farbwechsel, 7 Farb-Farbwechsel, Farbmix).
- Einstellrad Beschreibung:
  Der USC-500 DMX verfügt über 4 Einstellräder für die Auswahl des Betriebs-Modus, der DMX-Startadresse sowie verschiedener Geschwindigkeiten; das erste Einstellrad wählt den Betriebs-Modus, die Räder 2-4 wählen die DMX-Startadresse (1-512), einen der vorprogrammierten Modi bzw. die Geschwindigkeitswerte (0-99). Wenn im DMX-Modus ein DMX-Signal anliegt, blinkt die DMX-LED schnell um das anliegende DMX-Signal anzuzeigen. Im manuellen-, automatischen- und Slave Modus leuchtet die DMX-LED am Master Gerät permanent und blinkt schnell am Slave Gerät.
- Einstellung:
  Drehen Sie die entsprechenden Einstellräder mit einem kleinen Schraubenzieher in die gewünschte Position. Schalten den USC-500 DMX durch Unterbrechung der Spannungszufuhr aus und dann wieder ein! Der gewählte Modus bzw. die entsprechende DMX-Startadresse ist nun aktiv.

  Wenn Sie den USC-500 DMX einschalten befindet er sich je nach gewähltem Modus im manuellen-, automatischen- oder im DMX Modus. Um ihn mittels Fernbedienung zu kontrollieren drücken Sie die „DIP/IR“ Taste auf der Fernbedienung. Nun stehen Ihnen alle Kontrollelemente der Fernbedienung zur Verfügung.



Kontroll Modi/DMX Beschreibung

	Modus	Einstellung	Funktion
DMX-Modus	3 Kanal Modus	0***, *** = DMX Adresse	K1 = Dimmer rot K2 = Dimmer grün K3 = Dimmer blau
Slave-Modus	Folge-Modus	1001,*** = DMX Adresse	Slave Gerät übernimmt Einstellungen vom Master Gerät
Manueller Modus	Farbwahl Modus	1***,*** = Farbmischung R, G, B	Stufenlose RGB Farbmischung
Automatischer Modus	3 Farb-Farbwechsel Modus	3***,*** = Geschwindigkeits-wert	99 Geschwindigkeitswerte für den 3-Farb-Farbwechsel Modus
	7 Farb-Farbwechsel Modus	4***,*** = Geschwindigkeits-wert	99 Geschwindigkeitswerte für den 7-Farb-Farbwechsel Modus
	Farbmix	5-9***,*** = Geschwindigkeits-wert	99 Geschwindigkeitswerte für den Farbmix Modus

	mode / Modus		S1	S2	S3	
	value / Wert		value / Wert			setting / Einstellung
DMX adress / Adresse:	0		0-5	0-9	0-9	(S1:0 / S2:0 / S3:1) = 001
slave mode / Folgegerät:	1					
colour choice / Farbwahl:	2		R = 0-9	G = 0-9	B = 0-9	0=0% / 1=11% / 2=22%...
3 colour loop / Farbw.:	3			0-99		speed / Geschwindigkeit
7 colour loop / Farbw.:	4			0-99		speed / Geschwindigkeit
colour mix / Farbmix:	5-9			0-99		speed / Geschwindigkeit

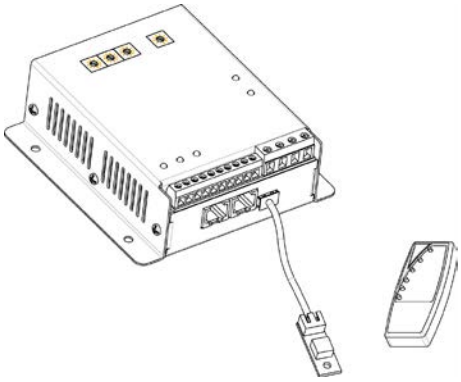
Fernbedienungs Beschreibung

Nummer	Taster	Funktion
1	DIP/IR	Umschaltung Fernbedienung/Manuelle Kontrolle am Gerät
2	Mode	Umschaltung zwischen: Farbwahl, 3 Farb-Farbwechsel, 7 Farb-Farbwechsel, Farbmix
3	Speed	Geschwindigkeitswahl für alle Modi
4	Red	Rot Einstellung für Modus Farbwahl
5	Green	Grün Einstellung für Modus Farbwahl
6	Blue	Blau Einstellung für Modus Farbwahl

Technische Spezifikation:

Netzspannung	9 – 24 VDC
Stromaufnahme	max. 3x 5 A @ 9 - 24 VDC
Abmessungen	125 x 115 x 40 mm
Gewicht	0,5 kg
Absicherung	3 automatisch rücksetzende Automaten à 5 A

USC-500
MANUAL



Thank you for purchasing this V:LED product. For your own safety, please read the instruction manual carefully before turn on the product for the first time.

SAFETY NOTES

- Each person which is responsible for the installation, the use or service of this unit must be:
  - qualified
  - has to follow the instructions in this manual.
- **WARNING!** Be careful when using the device. You risk an electrical shock from high voltage, if you touch the wires!
- The device has left our company in manufacturer proofed state. To maintain this status and to ensure a permanent safe operation, it is absolutely necessary to follow the safety instructions and warnings in this manual.
- **IMPORTANT!** Errors, caused by not following these instructions are not covered by the warranty. The manufacturer will not accept liability for any resulting defects or problems..
- Keep the unit away from radiators or other heat sources!
- If the unit has been exposed to tremendous temperature changes (e.g. after transportation), do not turn it on immediately. The resulting condensation could damage the unit. Don`t switch unit on until the device reaches room temperature.
- This device belongs to protection class I. Therefore, it is imperative that the green/yellow wire is connected to the earth contact of the plug. The electrical connection must be made by a qualified person.
- Make sure that the cable has never been squeezed or damaged by sharp objects. Check the device and the cables regularly.

- If the cable is damaged, it must be replaced immediately by the manufacturer, its service agent or a qualified person in order to avoid danger.
- Ensure that wires never come in contact with other wires! Handle the power cord and all connections with caution!
- Make sure that the line voltage is not higher than the voltage specified in this manual.
- Disconnect the unit from the AC mains when it is not in use or when cleaning it. Disconnect the connection only by pulling the cable plug.
- Defects caused by modifications of the device by unqualified handling or an unqualified person are not covered by the warranty.
- Keep the product away from children and unskilled people.
- There are no wear parts in the device. Maintenance and service must be performed only by an authorized service partner.

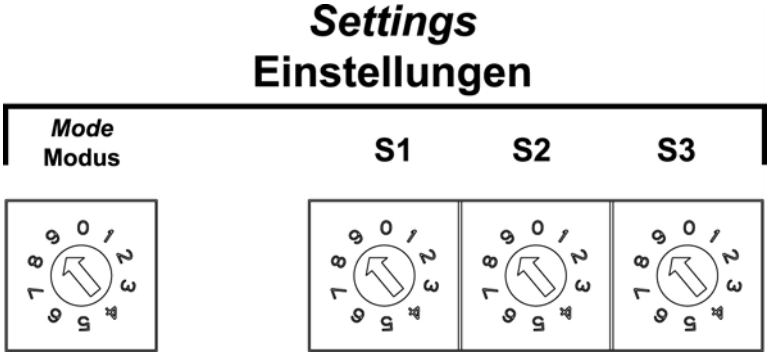
DESCRIPTION:

- The USC-500 has various DMX, manual and remote control modes to control and comfortable programming of LED equipment with low voltage.
- The USC-500 is supplied WITHOUT transformer for 230 V mains voltage. Depending on what kind of LED product will be connected in addition an appropriate transformer with a secondary voltage of 9-24 VDC and a maximum output of 15 A is needed. The transformer can vary depending on the LED product. If an appropriate transformer is connected to the USC-500 is the "Power - Voltage" LED will light blue.
- The USC-500 processes voltages of 9-24 VDC with a max. consumption of 5 A PER COLOUR. Please note that always two terminals share 5 A (e.g. on firstt terminal LED products with a maximum current of 3 A and on second terminal LED products with max. 2 A current consumption can be onnected). If current consumption exceed 5 A, a fuse will be triggered inside the unit automatically. This trigger will be shown by a LED display corresponding "Overload - Overload / short circuit".The LED will display also in case of a short circuit. In both cases correct the error, switch the USC-500 DMX out by interrupting the power supply and turn it on again! The LED should not light up now.

OPERATION:

- This device has several DMX-, Stand-Alone-, and remote controlled modes. In DMX-mode, multiple devices can be connected and controlled by a controller. The device accepts the settings of the DMX-controller, as soon as the corresponding start address is set.
- Slave mode:
  Connect the DMX-output of the master device (RJ 45 female) to the DMX-input of the slave device (RJ 45 female). Set the slave device to DMX-mode 1 with DMX-start address 001 (settings 0,0,1). The slave device accepts all settings of the master device (such as color set, 3 color change, 7 color change, color mix).
- Adjustment:
  The USC-500 DMX has 4 dials for selecting the operating mode, the DMX-starting address and different speeds; the first dial selects the operation mode, the wheels 2-4 select the DMX-starting address (1-512), one of the pre-programmed modes or the speed values (0-99). If in DMX mode a DMX signal is present, the DMX LED starts flashing quickly. In manual, automatic and slave mode, the DMX LED of the master device is permanently on. The LED of the slave device will flash quickly.
- Setting:
  Turn the corresponding dials with a small screwdriver into the desired position. Switch the USC-500 DMX out by interrupting the power supply and then on again! The selected mode or the corresponding DMX start address is active now.

  By turning on the USC-500 DMX the fixture is set into manual, automatic or DMX mode. To control it by remote control, press the "DIP / IR" button on the remote control. After connecting all controls of the remote control are active.



Control modes/DMX description

	Mode	Settings	Function
DMX mode	3 CH mode	0***, *** = DMX adress	K1 = Dimmer red K2 = Dimmer green K3 = Dimmer blue
Slave mode	Follow up mode	1001,*** = DMX adress	Slave fixture adopts selections of the master
Manual mode	Colour selection mode	1***,*** = Colourmix R, G, B	Stepless RGB colourmix
Automatic mode	3 colour colourchange mode	3***,*** = Speedvalue	99 speedvalues for 3 colour colourchange mode
	7 colour colourchange mode	4***,*** = Speedvalue	99 speedvalues for 7 colour colourchange mode
	Colourmix	5-9***,*** = Speedvalue	99 speedvalues for colourmix

	Mode / Modus		S1	S2	S3	
	value / Wert		value / Wert			setting / Einstellung
DMX adress / Adresse:	0		0-5	0-9	0-9	(S1:0 / S2:0 / S3:1) = 001
slave mode / Folgegerät:	1					
colour choice / Farbwahl:	2		R = 0-9	G = 0-9	B = 0-9	0=0% / 1=11% / 2=22%...
3 colour loop / Farbw.:	3			0-99		speed / Geschwindigkeit
7 colour loop / Farbw.:	4			0-99		speed / Geschwindigkeit
colour mix / Farbmix:	5-9			0-99		speed / Geschwindigkeit

Functions of Radio Control

No.	Button	Function
1	DIP/IR	Switch between RC/Manual Control on the fixture
2	Mode	Switch between: Selection of colour, 3 colour colourchange, 7 colour colourchange, colourmix
3	Speed	Selection of speed for all modes
4	Red	Red in mode colourselection
5	Green	Green in mode colourselection
6	Blue	Blue in mode colourselection

Technical specification:

Mains voltage	9 – 24 VDC
Power consuption	max. 3x 5 A @ 9 - 24 VDC
Dimensions	125 x 115 x 40 mm
Weight	0,5 kg
Protection	3 automatic re-initialising fuses of 5 A each